LOS EUCNEMIDOS DE CHILE

(Insecta, Coleoptera)

por A. Cobos
Instituto de Aclimatación de Almería, España

ABSTRACT

Five species and one new subspecies of the rare Eucnemid beetles from Chile are treated and figured in this paper, of which three are species new to science. *Phanerochroeus leechi* (Cobos) 1965 is a new combination.

Los Eucnémidos de Chile continental son muy poco conocidos, y al parecer todos endémicos como la mayor parte de sus *Sternoxia.* Hasta 1965 sólo se había descubierto y descrito un *Idiotarsus,* 66 años antes. En dicho año añadí un *Fornax* muy característico, y ahora, gracias a un pequeño lote comunicado por el Sr. Luis E. Peña, se aumenta el acervo con tres especies y una subespecie, todas ellas nuevas incluso para la Entomología.

Estos insectos, siempre raros y poco llamativos, se cazan de noche a la luz artificial, en la buena estación y en los bosques o sus cercanías, motivos por los que no abundan en las colecciones. Estoy convencido pues, que Chile, aunque quizás no tanto como el resto de Sudamérica, encierra muchas más especies, y las más interesantes de la fauna neotropical, sobre todo en sus selvas australes. Sería inexplicable, por ejemplo, que Chile careciese totalmente de representantes de la subfamilia *Dirhagitae,* y en efecto, ni siquiera se le conoce todavía una sola especie del enorme, y en la práctica cosmopolita, género *Dirhagus,* o de *Arhipis,* etc., bien figurados en casi toda América.

1. **Idiotarsus reedi Fleutiaux**, Ann. Soc. Ent. Belg. XLIII, 1899, 221; Rev. Chil. Hist. Nat. XI, 1907, 164.

El *holotypus* se conserva en el British Museum (Natural History), y en la descripción original sólo se indica "Chili" (ex col. Reed).

Personalmente sólo he visto un segundo y único ejemplar de la colección Fleutiaux (Museo de París), procedente de "Chile austral", ex col. Germain según reza la rotulación, probablemente paratipo y perfectamente de acuerdo con la descripción original.

2. **Idiotarsus reedi carinatus** nov. ssp.

El Coigo, Cordillera de Curicó (M. Rivera coll., I-1960), 1 ♂ (*Holotypus*). Colección L. E. Peña, Santiago, Chile.

Fdo. Malcho, Cordillera Parral (M. Rivera coll., III-1958), 1 ♂ (*Paratypus*).

Difiere de la forma tiponominal por la presencia de una fuerte quilla longitudinal mediana en el pronoto que recorre los 2/5 posteriores, las estrías elitrales mejor marcadas, con los intervalos más fuertemente puntuados, siendo los puntos casi rugosos, sobre todo hacia la base, y por el lóbulo medio del edeago (Fig. 3) paralelo en los lados. En la forma típica sólo existe un breve relieve aplastado en la base del pronoto, las estrías elitrales, salvo la presutural, están casi borradas, la puntuación de los intervalos es fina, poco profunda y simple, nada áspera hacia la base, y el lóbulo medio del edeago es perfectamente ovalado.

Parece ser una raza geográfica bien caracterizada, propia de Chile central. La silueta (Fig. 1), coloración y talla son muy semejantes.

3. **Idiotarsus peñai** nov. sp.

Cuerpo subparalelo, muy alargado, bastante cuneiforme sólo visto de costado, convexo, castaño con las patas más claras y las antenas testáceas, brillante, revestido de pilosidad amarillenta poco densa, reclinada, más larga en los élitros que por delante. Long. 6-6,25 mm. (Fig. 2).

Cabeza poco saliente, convexa, con una fina quilla longitudinal mediana entera (desde el vértex al borde anterior del epístoma), esculpida por una fina y densa puntuación sim-

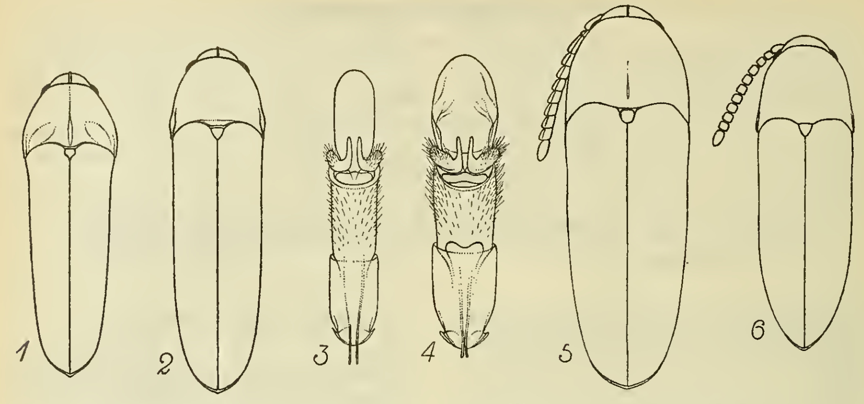


Fig. 1, silueta de *Idiotarsus reedi carinatus nov. ssp.;* fig. 2, silueta de *Idiotarsus peñai nov. sp.;* fig. 3, edeago de *Idiotarsus reedi carinatus nov. ssp.;* fig. 4, edeago de *Idiotarsus peñai nov. sp.;* fig. 5, silueta de *Phanerochroeus australis nov. sp.;* fig. 6, silueta de *Xylophilus carinifrons nov. sp.*

ple, más apretada hacia adelante[1]; epístoma no separado de la frente, doble ancho en la base que el espacio suprantenario, con quillas laterales premarginales. Antenas sobrepasando los ángulos protorácicos posteriores con los últimos 4 artejos (♂ ♂), agudamente dentadas y gradualmente estrechadas hacia la extremidad; pedicelo pequeño y muy transverso; artejo 3º subtriangular, casi tan largo como los dos siguientes reunidos; 4º un poco transverso, en diente romo; a partir del 5º en diente agudo, y desde el 8º inclusive gradualmente alargados; el 11º estrecho, más largo que el 3º, aparentemente compuesto por dos artejos soldados, de los cuales el último sería un poco más corto y estrecho (existe un indicio de sutura entre ambos y un angulación inferior del primero, que estaría oblicuamente truncado como los demás).

Pronoto un poco más largo que ancho comprendidos los ángulos posteriores, más ancho que los élitros por su base, poco convexo en medio y poco declive por detrás, sin mamelones látero-basales distintos, sin surco ni quilla longitudinal mediana; costados un poco arqueados y bastante estrechados hacia adelante, con un ligero abultamiento antes de los ángulos posteriores; éstos agudos, sobre todo vistos por encima, de los cuales parte una breve y ligera quillita sinuosa dirigida hacia adelante; borde anterior arqueado, con los ángulos laterales muy obtusos; escultura formada por una menuda y densa puntuación simple, homogénea, apenas más fuerte que la cefálica.

Elitros tres veces tan largos como anchos en medio, y un poco más aún que la cabeza y el pronoto juntos, apenas ensanchados en los costados humerales, atenuado-redondeados por detrás; estrías finas, pero todas bien marcadas y enteras, muy menuda y ligeramente puntuadas; intervalos algo convexos, menuda y no muy densamente puntuados, apenas rugosos hacia la base.

Prosterno algo abultado en medio; proceso intercoxal plano, acuminado, aquillado-marginado en los lados. Un alisamiento apenas deprimido en los lados metasternales para los mesotarsos. Esternito anal terminado en ángulo obtuso, sin punta definida.

Edeago (Fig. 4) más ancho y robusto que el de *reedi,* con el lóbulo medio tan ancho como el tegmen, irregularmente ovalado y plegado a los lados.

[1]En la frente del ejemplar paratípico existen dos pequeñas y profundas fosetas redondeadas, situadas casi en la mediación, una a cada lado de la quilla longitudinal mediana y bastante cercanas entre sí. Este es un detalle individual, casi teratológico, según parece producido por alguna anomalía durante la ninfosis, muy frecuente en los *Sternoxia,* sobre todo en el pronoto.

Las Cabras, Recinto, Ñuble (L. E. Peña coll., 8-15-II-1959), 1 ♂ *(Holotypus)*. Colección Luis E. Peña G., Santiago, Chile.

Zona Central (L. E. Peña coll., I-1954), 1 ♂ *(Paratypus)*.

La especie es dedicada a su colector y buen amigo mío, gracias al cual el conocimiento de la coleopterofauna chilena está recibiendo un nuevo y vigoroso impulso.

La especie recuerda mucho a *muticus* Bonv. (del Brasil), el cual se diferencia bien por sus estrías elitrales borradas, pronoto deprimido en medio de la base, cuerpo atenuado hacia atrás, con los élitros proporcionalmente más cortos, artejo 11º de las antenas normal, más corto que el 3º, base del epístoma más estrecha, etc. Como sólo conozco ♂ ♂ de dicha especie no he podido hacer un examen comparativo de las genitalias, pero los detalles anotados son ya suficientes. Difiere bastante de *reedi* Fleut., entre otros muchos detalles por la forma general y el edeago.

4. **Phanerochroeus australis nov. sp.**

Cuerpo oblongo, ligeramente atenuado hacia atrás, robusto, moderadamente convexo por encima, castaño, con las antenas y patas un poco rojizas, algo brillante, revestido de pilosidad relativamente larga, poco densa, reclinada, de un gris-amarillento. Long.: 4 mm. (Fig. 5).

Cabeza convexa, casi continuando la curvatura lateral del pronoto, con una viva quilla longitudinal mediana entera (desde el vértex al borde anterior del epístoma), cortante, esculpida por una fina y bastante densa puntuación simple; epístoma no separado de la frente, tan ancho en la base como el espacio suprantenario, rebordeado-aquillado en los lados. Antenas sobrepasando los ángulos protorácicos posteriores con los últimos dos artejos (♀ ♀), poco robustas, no adelgazadas hacia la extremidad, aquilladas, subdentadas; pedicelo pequeño, casi transverso; artejo 3º doble más largo; los siguientes poco más largos que anchos, gradualmente romboidales; 11º subovalado, tan largo como el 3º, simple.

Pronoto bastante transverso aun contando los ángulos posteriores, de la misma anchura que los élitros en la base, bastante convexo por delante, declive hacia la base desde la mediación, con aquélla estrechamente deprimido-aplanada en toda su anchura, presentando una ligera quillita longitudinal mediana brillante en el 1/3 posterior; costados arqueado-atenuados hacia adelante, más fuertemente en la mitad anterior; ángulos anteriores obtusos, posteriores agudos y simples; borde anterior arqueado; base simplemente bisinuosa entre los ángulos laterales; escultura formada, como en la frente, por una fina y bastante densa puntuación simple, más apretada en los costados, casi doble más fuerte, pero no más densa hacia la base.

Elitros 2 ¼ veces tan largos como su máxima dilatación (basal), atenuados hacia atrás, pero ligeramente sinuados después de los hombros, obtuso-redondeados en la extremidad; estrías finas, poco profundas, enteras, puntuadas; intervalos poco convexos, puntuado-rugosos, nada ásperos hacia la base, donde la puntuación es más fuerte y hasta más regular, pero sobre fondo liso.

Surcos propleurales antenarios profundos y paralelos, casi doblemente rebordeado en el margen interno. Bordes suturales de las propleuras casi tan largos como los de la base, y éstos algo más cortos que los externos. Prosterno muy abombado por delante; su proceso intercoxal plano, muy acuminado. Epipleuras elitrales fuertemente surcadas, sobre todo por delante, para recibir el sobrante protorácico de las antenas. Metaepisternas un poco atenuadas hacia adelante, en la base ⅓ más estrechas que el lado externo de las metacoxas. Estas 1½ veces más anchas del lado interno que del externo. Ventrito anal subredondeado. Primer artejo metatarsal tan largo como todos los siguientes reunidos. Uñas simples.

Sexo ♂ desconocido.

Quintero, Valparaíso (M. Rivera coll., 21-IV-1962), 1 ♀ *(Holotypus)*. Colección Luis E. Peña G., Santiago, Chile.

Tercera especie conocida del género, el cual se caracteriza (por oposición a *Fornax*, del que tiene el resto de la estructura) a causa de los surcos antenarios propleurales profundos, bien limitados del lado interno y desembocando más o menos en el ⅕ anterior de las suturas prosternales, por las metacoxas generalmente anchas del lado externo y modera-

damente dilatadas hacia dentro, la frente longitudinalmente aquillada en medio, el funículo antenario aquillado (salvo el 11º artejo), y la facies.

Difiere de *dimidiatipennis* Bonv. (de Amazonas, Brasil) por tener éste la coloración general de un negro de pez, con el primer 1/3 basal de los élitros rojo-ferruginoso, patas, base de las antenas y parte inferior del cuerpo más claro, el abdomen francamente ferruginoso, el pronoto casi tan largo como ancho, las antenas no sobrepasando los ángulos protorácicos posteriores, etc.

5. **Phanerochroeus leechi** (Cobos), Eos, XL, 1965, 325-327, f. 28 y 29; **nov. comb.**

30 km. S. de Valdivia (Ross & Michelbacher coll., 13-I-1951), 1 ♂ (*Holotypus*, en la Academia de Ciencias de California).

Esta especie la describí hace unos años como *Fornax*, y en rigor podría pasar por una especie aberrante de dicho género. En realidad, *Phanerochroeus* se diferencia muy poco de *Fornax*, casi sólo por la quilla longitudinal mediana de la frente, muy debilitada ya en el vértex de la especie tipo, pues las metacoxas de *leechi* están conformadas como las de muchos *Fornax* típicos, el acortamiento anterior de los surcos propleurales antenarios es variable (en *dimidiatipennis* cruzan las suturas prosternales en el primer 1/4, en *leechi* en el primer 1/5, y en *australis* apenas como este último), y por otro lado, Bonvouloir no habla de las quillas que presentan los artejos del funículo antenario, quizás porque la especie tipo (que no conozco al natural) no las tenga. No obstante, debido a la desmesurada extensión numérica de *Fornax* y al aspecto de estas especies neotropicales con la frente aquillada, convendría conservar por ahora esta pequeña taxa genérica, o al menos subgenéricamente; el estudio comparativo de las genitalias (hasta ahora sólo conozco la de *leechi*, muy simplificada y atípica para un *Fornax*) y algún otro detalle quizás pudiera ayudar a mantener el aislamiento.

P. leechi difiere de *australis*, entre otros detalles (algunos ya citados más arriba) por su forma menos robusta y más acuminada hacia atrás, la cabeza más grande, los élitros sólo con la estría presutural bien marcada, puntuación cefalopronotal distinta, proporciones de los artejos antenarios, etc.

6. **Xylophilus carinifrons nov. sp.**

Cuerpo oblongo, convexo, un poco más atenuado por detrás que por delante, brillante, sobre todo la cabeza y el pronoto, segmentos que son además negros, salvo la base y ángulos posteriores del último, que como las antenas, patas, escudete, región sutural, lateral y basal de los élitros ofrecen una coloración de un rojo-ferruginoso vivo, mientras el resto del disco de los élitros y el abdomen están teñidos de un pardo oscuro; parte inferior del cuerpo restante negra, con los bordes de algunas piezas más o menos enrojecidas; pilosidad relativamente larga, espaciada, semirreclinada, amarillo-leonada, uniforme. Long.: 3,25 mm. (Fig. 6).

Cabeza convexa, saliente pero casi continuando la curvatura lateral del pronoto, con una quilla longitudinal mediana borrada cerca ya del vértex, muy viva hacia abajo, alcanzando el borde anterior del epístoma sin interrupción, esculpida por una menuda puntuación profunda y algo espaciada sobre un fondo muy liso; epístoma no separado de la frente, casi tan estrecho en la base como la mitad del espacio suprantenario, tan largo como ancho por delante, no rebordeado en los lados, más densamente puntuado que la frente. Antenas robustas, moniliformes, sobrepasando los ángulos protorácicos posteriores con los dos últimos artejos (♀ ♀), algo dilatadas hacia la extremidad; artejos 2-3 subiguales, tan largos como anchos; desde el 4º inclusive más dilatados, los primeros un poco transversos, luego tan largos como anchos; 11º subcilíndrico, brevemente acuminado, casi doble largo que el precedente.

Pronoto un poco transverso, aun contando los ángulos posteriores, bastante regular y fuertemente convexo, muy declive por detrás, muy brillante; costados arqueado-atenuados hacia adelante, ligeramente sinuados entre la mediación y los ángulos posteriores, muy redondeados cerca ya de los ángulos anteriores, que son muy obtusos; ángulos posteriores bastante agudos, algo divergentes, con cortas quillitas prehumerales bien marcadas; borde

anterior subarqueado; base biescotada, con el lóbulo medio bien formado; puntuación fuerte, redonda, simple, desigual según las partes (mucho más fina hacia la base), irregularmente dispersa.

Elitros subparalelos, ligeramente sinuados después de los hombros, arqueado-acuminados en el ⅓ posterior, casi 2½ veces tan largos como anchos en la base, donde son algo más estrechos que el pronoto; estrías bien marcadas por delante, sólo borradas en la porción apical, recorridas por gruesos y profundos puntos que estrechan considerablemente los intervalos; éstos con una serie de menudos puntos estirados, bastante convexos hacia la base, apenas hacia el ápice.

Propleuras con algunos puntos irregularmente dispersos sobre un fondo liso muy brillante. Proceso intercoxal del prosterno muy arqueado-declive inmediatamente después de las procoxas. Ventrito anal subacuminado en ojiva. Primer artejo metatarsal poco más largo que los tres siguientes reunidos. Uñas simples.

Sexo ♂ desconocido.

Río Blanco, Curacautín, Malleco (L. E. Peña col., II-1964), 1 ♀ *(Holotypus)*, Colección Luis E. Peña G., Santiago, Chile.

Segunda especie neotropical conocida del género. La primera, *orthoides* Fleut., descrita de Río de Janeiro, tiene también la cabeza longitudinalmente aquillada en medio, pero difiere por una larga serie de detalles capitales: facies recordando un poco al género *Otho* (*sec.* Fleutiaux), coloración pardusca casi uniforme, poco brillante, pronoto tan largo como ancho, artejo 3º de las antenas mitad más corto que el 2º y transverso, 4º en cambio tan largo como los dos siguientes reunidos, los demás gradualmente estrechados, superficie del pronoto longitudinalmente surcada en medio, esculpida por una fuerte puntuación apretada y rugosa, etc.

Se parece mucho más a las especies europeas, sobre todo *corticalis* (Paykull), y como *cylindriformis* Horn, de Norteamérica, tiene los ángulos posteriores del pronoto aquillados. Se diferencia de ambas especies, entre otros detalles importantes, por la frente y el epístoma aquillado, y de *cylindriformis* en particular por la puntuación protorácica muy espaciada.

No hay duda que *carinifrons* es un elemento "reliquia", directamente originario de una línea holártica que parece no tener nada que ver con *orthoides*, especie esta típicamente neotropical, morfológicamente muy distanciada del tipo *corticalis*.